تم تحميل الملف من موقع البوصلة التقنية <u>www.boosla.com</u>

### أنواع الطابعات :-

- 1- طابعات الليزر Leaser Printer
- 1- طابعات الأنك جيت Ink Jet Printer -2
- 3- الطابعات النقطية Dot Matrix Printer

### أولا: - طابعات الليزر

يتواجد بالسوق العديد من الشركات المنتجة لطابعات الليزر و منها HP & Epson & Samsung & Canon يتواجد بالسوق العديد من الشركات . و برغم اختلاف أسماء الشركات إلا أن فكرة عمل الطابعة واحدة .

لنلقي نظرة سريعة على ما يحدث من أول أعطاء أمر الطباعة بالكمبيوتر و حتى خروج الورقة مطبوعة من الطابعة لأننا بمعرفة خطوات طباعة الورقة و ما يتم في كل مرحلة نستطيع معرفة سبب العطل و أي مرحلة هي المتسببة فيه و كيفية أصلاحه .

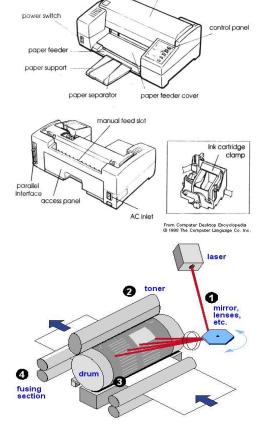
# \* خطوات عملية الطباعة في شكل مبسط:

1- عند توصيل الطابعة بالكمبيوتر سواء عن طريق منفذ USB أو USB يتم تعريف الطابعة من خلال البرنامج الخاص بها و الذي غالبا ما تضمنه الأسطوانة المرفقة مع الطابعة و الذي يطلق عليه Driver و الذي يحتوي على كل ما يخص الطابعة من معلومات من حيث طريقة اتصالها بالكمبيوتر و خصائصها و حجم الورق الذي يمكنها الطباعة عليه و غير ذلك من الأمور الذي تصف الطابعة و تحدد خصائصها للكمبيوتر المتصلة به . فعندما يتم أعطاء أمر طباعة من أي برنامج ينتقل هذا الأمر إلى ال Driver الخاص بالطابعة ليحوله إلى الطابعة من خلال منفذ اتصالها بالكمبيوتر . فيتم نقل البيانات إلى الطابعة حتى ترسل الطابعة له أمر أن يتوقف عن الإرسال حتى يمكنها طباعة ما تم إرساله حيث أن الطابعات ليس لها ذاكرة

كبيرة لذا تقوم بطباعة البيانات ورقة ورقة وقد ظهرت طابعات ذات حجم



printer cover



**Printer Parts** 

ذاكرة و يمكن أيضاً إضافة رامات لها.

2- بعد تلقي الطابعة البيانات تقوم الطابعة بمعالجة البيانات من خلال المعالج الخاص بها . فتفسر البيانات و تقوم بتجزئتها إلى صفحات و تهيئتها من حيث ال font و الهوامش و الصور و غيرها من تنسيقات . و تقوم بتحديد المكان

الذي سيتم سحب الورق منه سواء كان الدرج أو مجرى سحب الورق الأمامي.

3- بعد تمام معالجة البيانات و تجزئتها إلى صفحات و تحديد ما تحتويه كل صفحة

من نص و رسومات كما هو مطلوب في أمر الطباعة الذي تم إصداره من

الكمبيوتر.

ثم تبدأ عملية الطباعة الفعلية حيث يتم شحن الدرام بشحنة كهروستاتيكية في

مساحات محدده عن طريق سلك الضغط العالي ( charger croton ).

- 4- ثم تبدأ وحدة الليزر بإرسال شعاع الليزر لتفريغ الشحنات الكهروستاتيكية الموجودة على الدرام لتأخذ شكل البيانات المطلوب طباعتها و كأن الكتابة تمت على الدرام بدون حبر بتفريغ الأماكن المشحونة في أوضاع النص و الرسومات .
- 5- يبدأ الكارتردج في الدوران و عند ذلك تنتقل جزيئات الحبر (التونر) من خلاله إلى الأماكن التي تم تفريغ الشحنة الكهروستاتيكية بها على الدرام. ويلتصق بها الحبر مكوناً الشكل المطلوب طباعته سواء نص أو رسومات.

6- أنتاء ذلك تبدأ عملية سحب الورقة و تكون بنفس سرعة حركة الدرام. و بمجرد اقتراب الورقة من الدرام يتم شحنها بشحنه كهروستاتيكية من خلال سلك جهد عالي أسمه Transfer croton و تلك الشحنة هي التي تؤدي لجذب جزينات الحبر إلى سطح الورقة من خلال الدرام و لكنه مازال غير ثابت على الورقة.

7-ثم تتحرك الورقة إلى مرحلة السخان و أثناء ذلك تمر من خلال جزء أخر أسمه Detract Croton يقوم بإزالة الشحنة من على الورقة لمنع التصاقها برولات الطباعة أو بورقة أخرى.

ثم تمر الورقة إلى السخان فيتم صهر الحبر و التصاقه بالورقة في شكل الطباعة

المطلوبة من نصوص و رسومات كما في أمر الطباعة.

بتتبع الخطوات السابقة نجد أن أمر الطباعة يمر بعدد من المراحل:-

- 1- مرحلة إصدار أمر الطباعة إلى الDriver .
- 2- مرحلة الأسكانر ( الليزر ) و يتوازى معها في نفس الوقت مرحلة الكارتردج.
  - 3- مرحلة سحب الورقة.
    - 4- مرحلة السخان.
  - \*\* و لكل مرحلة من هذه المراحل أجزاء و لها عيوبها و طرق أصلاحها

### مرحلة سحب الورقة

### الأجزاء الموجودة بهذه المرحلة :-

- حساس الورق و أسفله يوجد الحساس الضوئى و الذي مهمته تعريف الطابعة بوجود ورق من عدمه.
  - بكرة السحب الرئيسية و التي تبدأ من عندها عملية سحب الورقة .
  - بكر السحب المساعد و الذي يكمل عملية سحب الورقة حتى تصل إلى الكارتردج.

و يجب أن نلاحظ هنا أنه قد يختلف شكل مكونات هذه المرحلة من طابعة لأخرى بفروق طفيفة \*\*\*

## بعض من مشاكل هذه المرحلة و حلولها :-

1- عدم الإحساس بالورق:-

هنا من الممكن أن يكون حساس الورق مكسور أو غير موجود فيتم

تركيبه أو تركيب حساس جديد .

و قد يكون هناك بعض الأتربة العالقة على الحساس الضوئي لذا يجب

تنظيفه بالأسبراي الجاف.

2- عدم سحب الورق نهائياً :- نذكر هنا بعض أسباب العطل :-

يجب ملاحظة دوران بكرة السحب الرئيسية :-

أ \_ في حالة دورانها تكون المشكلة في بكرة السحب الرئيسية

نفسها و يتم علاج المشكلة عن طريق تغيير بكرة السحب

الرئيسية أو عمل شرشرة بسيطة على رؤوس السحب أو

بتحريك قطعة المطاط التى تغطى بكرة السحب لتحل الأماكن

السليم مكان الأماكن التي أصبحت ناعمة على رؤوس بكرة

السحب

ب \_ في حالة عدم دوران بكرة السحب الرئيسية :-

فيكون العيب في ترس ال Wake Up و هو الترس الرئيسي

في مجموعة التروس أو في الموتور المغناطيسي الذي يعمل

على تحريك التروس أو منعها عن الحركة.

3- سحب أكثر من و رقة: -

تكون المشكلة في separation pad (لوح الفصل) الموجود أسفل بكرة السحب الرئيسية و يمكن تغييره بأخر جديد أو شراء الجزء المطاطي الذي يكون فوق separation pad توفيراً للنفقات و لصقه على أو مكان الجزء الموجود حالياً حسب حالته

#### تنظيف عجلات السحب

يوجد بالطابعة العديد من عجلات السحب وهي من الكاوتشوك وتحتاج في بعض الاحيان للتنظيف من الاتربة العالقة ، خاصة عندما تلاحظ مشاكل في سحب الاوراق اثناء عملية الطباعة

وتكون اسباب عدم عمله بكفاءة غالبا في

- 1- استخدام نوعية رديئة من الاوراق او ذات خشونة عالية
  - 2- تراكم الاتربة والغبار

تؤدى لهذة المشاكل اما اذا وجدت" قطع عرض " في كاوتشوك عجلة السحب فيجب ارسالها لمركز الصيانة لتغييرها بالكامل.

وسوف تجد كاوتشوك عجلات السحب Feader اسفل الطابعة مواجها لكاسيت الورق ولكى تقوم بعملية التنظيف احضر منديل ورق نظيفا مبللا بالماء او الكحول او البنزين ومرر المنديل برفق على العجلة حتى تزيل الاتربة العالقة بها تماما ، ويجب هنا التحذير الشديد من استخدام مثل هذة المذيبات فى تنظيف اى اجزاء غير عجلات السحب خاصة مرايا الطباعة الموجودة فى غرفة الاسكائر ، لان هذة المواد تتلف اسطحها العاكسة.

وعند هذة النقطة تكون قد تعرفت على الطرق اللازمة لعمليات الصيانة السريعة لهذة الانواع من الطابعات

# اخراج الورق الملتف بالسخان

فى بعض الأحيان تتحشر الورقة على جراب السخان وتلتف علية وبالطبع يجب الحرص الشديد أثناء اخراج مثل هذة الورقة نتبع الخطوات التالية:

1فك رول مساعد خروج الورق والتحكم فية الى أعلى بتوجية دليل الرول الى الامام ودفعة الى أعلى ووضعة بحرص على مكان ثابت.

.2ضع المفك في ثقب تشبيت دليل الكارتريدج" التونر. "

. 3 ادفع المفك الى الداخل" لانة على هيئة سوستة او ياى "واخراج الدليل الى الأمام ثم الى أعلى.

. 4 بعد ذلك يتم فك مسمارى تثبيت حافظة السخان وهي على هيئة غطاء" فيبر "أسود تكون بمثابة حماية للسخان ومساعد للورقة المطبوعة للوصول الى السخان والخروج منة في خط مستقيم ولفك هذا الغطاء امسكة باليد وادفعة بحرص الى الامام مع الرفع لأعلى.

. 5بعد ذلك يأتى دور الحافظة المعدن ، حيث توجد حافظة من المعدن أيضا على السخان وهذة الحافظة تقوم بعمل ضغط مناسب على السخان نفسة من طرفية عن طريق اليايات المثبتة على نهايتة وذلك لاتمام عملية مرور الورقة على السخان بنجاح لتثبيت الطباعة

قم بفك مسمارى تثبيت الحافظة المعدن وبعد اخراج المسمارين قم بوضع سن المفك الصغير بين شفتى التثبيت وادفع الى الأمام بحرص ودون عنف وبذلك تتمكن من فصلها ورفعها من مكانها فوق السخان عند ذلك ستجد الورقة المسببة لعملية الحشر فى حالة التفاف كامل حول رول السخان أو على شكل مروحة ، وعند ابعاد الورقة أو بقاياها تكون قد أتممت المهمة بنجاح

ولكن أذا كانت الورقة المسببة للحشر من نوع" الاستيكر "أو ورق على هيئة سوليفان تكون هذه مشكلة أخرى يجب التعامل معها بحرص أكثر ، حيث يتم اخراج الجراب من على جسم السلطان . وذلك برفع السخان الموجود على الناحية اليسرى واخراج الجراب الى الخارج وذلك برفع السخان بالكامل من مكانة الى أعلى واخراج دليل الجراب الأيسر وبعد ذلك سحب الجراب الى الخارج من الناحية اليسرى من قضيب السخان ووضعة في راحة اليد ثم البحث عن الطرف العلوى للورقة البلاستيكية ونزعها بحرص شديد وبطء

وبعد اخراج الورقة من على الجراب أعده على السخان وكذلك أعد دليله الأيسر وبعدة السخان الى دليلة المارتريدج الموجودين على هيكل الطابعة ثم اعد الحافظة وثبتها بالمسمارين وضع حافظة السخان الفبر وثبت دليل الكارتريدج على جسم الطابعة من الناحية اليمنى ثم اعد رول خروج الورق الى مكانة وعند ذلك تكون قد تخلصت من هذة المشكلة.

الخطوات السابقة يمكنك الاستفادة منها في عملية تغيير السخان ، وكذلك عند وصولك الى مرحلة السخان ورفعة الى اعلى من دليلى الطباعة المثبتة على جسمها قم برفع كابل التيار الخاص بالسخان الموجود بجانب الطابعة من الناحية اليمين والمثبت في "Motherboard" الرئيسية وذلك بضغط قابسه الى الخارج ، وبفصل كابل تيار السخان يكون الخروج من مكانه سهلا ويمكنك تغييرة بكل بساطة.

يمكن القول ان طابعة الكمبيوتر أصبحت جزاء مهما وأساسيا في العمل مع جهاز الكمبيوتر

تكفى لاحداث الارتباك خاصة مع عدم وفى الكثير من الأحيان تواجهنا مع الطابعة بعض الاعطال البسيطة ولكنها قررنا تقديم بعض الحلقات المبسطة لكيفية حل مشاكل الطابعة وجود الخبرة الكافية للتعامل مع الطابعات ولذلك الذهاب لمركز الصيانة وسوف نراعى الحديث بشكل عام عن الاخطاء الشائعة والتى البسيطة والتى لا تتطلب يمكن ان تواجة المستخدم بغض النظر عن نوع هذة الطابعة

الحل	المشكلة
تاكد من ان كابل التيار الكهربي مثبت جيدا بين	بالرغم من ان الطابعة متصلة بالكهرباء الا انها لا تصدر اى

<b>.</b>	
. مخرج التيار الكهربي ومدخل الطابعة	انها تعمل؟ صوت او اضاءة تدل على
تاكد من التيار الكهربي المطلوب لتشغيل الطابعة	
. فولت سواء كان 110 فولت او 220	
واذا كانت الطابعة من نوع الاول فيجب استخدام	
وذلك قبل تشغيلها حتى Adaptor محول للتيار	
لا تتعرض للتلف	
امامك الما اذا كان التلف قد حدث بالفعل فليس	
. سوى ارسالها لمركز الصيانة	
قم بتثبيت برنامج تعريف الطابعة المرفق معها	ارسلت للطابعة امر الطباعة ولكنها لم تستجب ولمبة ال
كابل ال على جهاز الكمبيوتر و تاكد من تثبيت	مزودة بلمبة في الغالب لا تضي ) جميع الطابعات data
بشكل محكم مابين الكمبيوتر و الطلبعة او data	خضراء تعطى فلاش في حالة الطباعة تسمى لمبة البيانات
. قم بتغیرة ان شككت في تلفة	data) او ال
: م بعيره ال المسكلة بعدة طرق : : يمكن حل هذة المشكلة بعدة طرق	الطابعة لا تطبع الملف المطلوب وتقوم بدلا من ذلك طباعة
. يحس من من المادية ا	العلامات في اعلى الورقة على الورقة فارغة الا من بعض
بردائع ، سبب حیر مسابق که او صحنا سابقاً . و هذا یستدعی تثبیتهٔ کما اوضحنا سابقاً	شكل نجوم او رموز ليس لها معنى ، او الورقة ممتلئة
. وبعار يعت على حبياً عن الرحمة العاب ال فيستلزم تغيره بة تلف data قد يكون كابل ال	بحروف او عدة حروف ذات حجم كبير جدا
قم بغلق الكمبيوتر والطابعة واعد تشغيلهما	ا بعروف او حده عروف دات عجم عبير جدا
restart.	
بعض الطابعات ذات الماركات القديمة لا تعمل مع	
يجب اختيار خطوط انواع الخطوط الجديدة ولذلك	
. اخرى اذا حدثت هذه المشكلة مع طابعة قديمة	
. الطابعة وتعيد تشغيلها اثناء الطباعة لا تغلق	
حاول وجود تلف في الملف المراد طباعته لذا	
طباعة ملف اخر للتاكد من تكرار المشكلة	
تحدث هذة المشكلة في نهاية استهلاك علبة التونر	وجود خط ابیض سمیك من اعلى الورقة الى اسفلها
العلبة واعدها في طباعة الليزر لذا يجب عليك رج	
الى الطابعة ثانياً علما انه يوجد بعض طابعات	
رج علبة الحبر الخاصة بها الليزر التي لا يستحب	
, SHARP – OKI - XEROX4010 –	
PANASONIC	
ملحوظة تنصح بشراء علبة حبر جديدة فان يطول	
عمر العلبة القديمة بعد الرج	
قم باختيار مقاس الورق المطلوب من اعداد ملف	على الرغم من وجود كمية كبيرة من الورق في مكتن التغذية
من , في برنامج الكتابة page setup الصفحة	على عدم وجود الورق مثل الا ان الطابعة تعطى علامة
قائمة ملف وهذا غالبا في كل برامج الكمبيوتر او	او ماشبه ذلك load a4 او load a3
برنامج الطباعة من خلال ضبط مقاس الورق من	
وكذلك setting menu نفسه وتجده في	
المرفقة محاولة التاكد من ان ادراج الورقة	
. بالطابعة معدة جيدا لنوع الورق المطلوب	
: ملحوظة	
هذة المشكلة تحدث عادة في الطابعات التي	
الطابعات يستخدم بها اكثر من درج للورق اى	
التي تستخدم التغذية الافقية في الورق ، وان	
الرأسية (التي يتم حدثت في الطابعات ذات التغنية	
- HP1100 تغذية الورق فيها من اعلى ) مثل	
- ۱۱۲ ۱۱۱۵ <del>- دین احراق سیم احق احتی احتی</del>	

انواع الكانون وبعض - HP6L – HP5L	
المشابهة - يجب اولا فصل الطابعة عن الكهرباء	
اضافة ورق لمكان التغذية وان واعادة تشغيلها أو	
لم تنته المشكلة فقم بارسالها الى مركز الصيانة	
نم منا المسلك عم برساله التي مرسر المسيات : قد يحدث هذا الحشر غالبا من ثلاثة اسباب	الثام الأطراعة المما المدرية الشارية
	اثناء الطباعة JAM حدوث حشر متكرر
ترس بها أو علبة التونر حدث بها خلل مثل كسر	
. ای شی اخر بها	
ب) نوع الورق ليس جيدا مثل وجود اصماغ)	
الورقة تعوق عملية السحب او وجود على حواف	
رطوبة في الورق نتيجة لسوء التخزين او انة	
القص، او وجود عيوب تصنيع في غير جيد	
الورقة ذاتها ، او مقاس الورقة غير مناسب	
مقاس 10 سم أو الورق ثقيل جدا للطباعة اصغر	
3	
ج) قطع المطاط الموجود بالطابعة والمسئولة)	
عن السحب قد حدث بها تلف وفي تلك الحالة	
يجب ارسالها الي مركز الصيانة	O A MA A TO ME AS THE A PARTY AS THE A
التاكد ان الطابعة ليس بها اى ورق محشور	حدوث حشر قبل ان تسحب الورقة من مكانها ؟
السخان بداخِلها وعادة يكون في الطابعة بمنطقة	
او في منطقة السحب او انها لم تسحب من مكان	
. التغذية اساسا	
من ان الطابعة موضوعة على سطح مستو التاكد	
على ادلة الورق الموجود بالطابعة تضغط بشدة	
. الورق	
قد يحدث هذا العطل من وحدة المسح الاسكانر	
يستلزم ارسالها الى مركز الخاصة بالطابعة وذلك	
الصيانة	
تاكد اولا من ان الورقة ليس عليها قطرات ماء او	عدم ثبات الطباعة في اماكن متفرقة من الورقة المطبوعة
من الورق اى سوائل اخرى ، وإن لم يكن العيب	حيث يمكن مسحها باليد
	حیت پسک اسکا بایت
فالمشكلة اذا تكمن في حدوث تلف او ثقب في	
وصول الحرارة جراب السخان، وهذا الثقب يمنع	
الى الورقة اثناء مرورها على السخان مما يتسبب	
وبالتالي يجب اصلاح السخان في في تلك المشكلة	
مركز الصيانة	
فى حالة ان كانت الطباعة ليزر فستكون جميع	الوان الورقة المطبوعة مخالفة لما هو موجود على الشاشة
دراجات الالوان الموجودة على الشاشة عبارة عن	
. الرمادي على الورق وليس الاسود الداكن فقط	
عليك , DISK JET النفاثة وفي حالة الطابعات	
التاكد أولا من التعريف الخاص بالطابعة هو	
والاعليك بتحميل برنامج التعريف الصحيح	
. التعريف الخاص بالطابعة من جديد	
SELF باخراج ورقة تجربة INK قم باختيار ال	
بالضغط على الزر الذي يعلو زر الاغلاق TEST	
واجهة الطابعة مدة لا تقل عن 20 الموجود في	
واجهاد العابية الماد و عن ص 20 المرجود عن	
7	

ثانية وان خرجت الالوان بصورة مرضية برنامج التعريف او في حبر الطباعة فالمشكلة في وزيادة في التاكد قم بعمل ثلاثة مربعات صغيرة الالوان الاساسية وقارنها بورقة التجربة بها فان كانت غير مطابقة فالمشكلة SELF TEST فان كانت غير مطابقة فالمشكلة TEST الذن تكمن في برنامج تعريف الطباعة وان كان الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر قد يكون السبب هو مخونة الطباعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر وجود فيرس على الكمبيوتر وهذا قد يؤثر وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد . الفيروسات على المثال ال الطابعة الاصلية وعلى يثبت PA سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى المهاد المثال ال الطابعة الاصلية وقيامنا بالتعامل مع الطابعة الاصلية وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM يتفال مع الطابعة الاحكون في المثال مع الطابعة الاحكون في المثال المثال مع الطابعة الاحكون في المثال المثال مع الطابعة الاحكون في المثال مع الطابعة الاحكون في المثال مع الطابعة الاحكون في المثال
وزيادة في التاكد قم بعمل ثلاثة مربعات صغيرة الالوان الاساسية وقارنها بورقة التجربة بها فان كانت غير مطابقة فالمشكلة SELF TEST فان تكمن في برنامج تعريف الطباعة وان كان الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر قد يكون السبب هو سخونة الطباعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى الم السخان عند حدوث حشر بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة الإصلية
الألوان الأساسية وقارنها بورقة التجربة بها فان كانت غير مطابقة فالمشكلة SELF TEST فان كانت غير مطابقة فالمشكلة TEST الذن تكمن في برنامج تعريف الطباعة وان كان الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر قد يكون السبب هو سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر فاغلقهما بسرعة للراحة عل سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات علم المثال ال الطابعة الاصلية وعلى عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى الله السخان عند حدوث حشر بالطابعة وقيامنا بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة الإصلاحة وقيامنا بالطابعة الإصلاحة وقيامنا بالعابية المؤلدة وقيامنا بالطابعة الإصلاحة وقيامنا بالطابعة المؤلدة وقيامنا بالطابعة وقيامنا بالطابعة المؤلدة وقيامنا بالطابعة وقيامنا ب
فان كانت غير مطابقة فالمشكلة SELF TEST الذن تكمن في برنامج تعريف الطباعة وان كان الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر قد يكون السبب هو سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر فاغلقهما بسرعة للراحة عل سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات على المثال ال الطابعة الاصلية وعلى عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف الطابعة الاصلية وعلى يتلف السخان عند حدوث حشر بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM
اذن تكمن في برنامج تعريف الطباعة وان كان الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر قد يكون السبب هو قد يكون السبب هو سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر فاغلقهما بسرعة للراحة عل سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات وعلى يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى المائل عند حدوث حشر بالطابعة الاصلية وقيامنا بالنعامل مع الطابعة الاصلية وقيامنا بالطابعة الاصلية وقيامنا بالنعامل مع الطابعة الاصلية وقيامنا بالطابعة المائلة وقيامنا بالطابعة المائلة وقيامنا بالطابعة المائلة والمائلة
الاختيار غير مرض فيستلزم تغير الحبر قد يكون السبب هو سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر فاغلقهما بسرعة للراحة عل سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات علم الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد علم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات وعلى يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف المثار بالطابعة الاصلية وعلى يتلف السخان عند حدوث حثر بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة الإعلام
قد يكون السبب هو سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر فاغلقهما بسرعة للراحة عل سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى الف السخان عند حدوث حشر بالطابعة عدم تلف السخان عند حدوث حشر بالطابعة المها برنامج تعريف المها برنامج تعريف
سخونة الطابعة وجهاز الكمبيوتر وهذا قد يؤثر . فاغلقهما بسرعة للراحة عل سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد . الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى المها برنامج تعريف اللها برنامج تعريف الله الطابعة الاصلية وعلى الف السخان عند حدوث حشر بالطابعة الكها المحال مع الطابعة المحال
. فاغلقهما بسرعة للراحة على سرعتها وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد . الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف المثال ال الطابعة الاصلية وعلى يتلف السخان عند حدوث حثر بالطابعة تلف السخان عند حدوث حثر بالطابعة PAPER JAM
وجود فيرس على الكمبيوتر لذا قم بتحميل مضاد . الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف تلف السخان HEATER الخاص بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة
. الفيروسات عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف للف السخان المثان عند حدوث حشر بالطابعة تلف السخان عند حدوث حشر بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM
عدم تثبيت برنامج تعريف اقل من مواصفات . يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف تلف السخان HEATER الخاص بالطابعة تلف السخان عند حدوث حثر بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM
يثبت P4 سبيل المثال ال الطابعة الاصلية وعلى HP لها برنامج تعريف للف السخان HEATER الخاص بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM
الله السخان HP الخاص بالطابعة يتلف السخان عند حدوث حشر بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM
تلف السخان HEATER الخاص بالطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة وقيامنا بالتعامل مع الطابعة PAPER JAM
PAPER JAM وقيامنا بالتعامل مع الطابعة
** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
في محاولة اخراج الورقة المحشورة بشكل سئ
وذلك من اشياء يترتب عل استخدامها تلف في
السخان ، لم يكن السخان بالكامل جراب
والنصيحة هنا عدم محاولة استخدام القوة او
الصلبة لاخراج الاوراق من الطابعة عندما الادوات
تحشروتعامل مع هذا الامر بصبر وهدوء حتى لا
تتفاقم المشاكل
قم بتغير علبة الحبر فاذا لم تحل المشكلة عليك
المشكلة بارسالها الى مركز الصيانة حيث تكون المشكلة بارسالها الى مركز الصيانة حيث تكون
لطابعة ليست في مستوى واحد من الواضح فهي خفيفة في غالبا تكمن في وحدة المسح الاسكاتر الموجودة
حد الجوانب كثيف في جانب اخر؟ مكلف فهي غالبا بالطابعة والاحها بسيط وغير
لاتحتاج سوى عملية تنظيف بسيطة
مدور المروات عالدة من الطاومة انت تا تايي مروت تايين عبر علبة الحبر باخرى ، وإن استمر الصوت
صدور اصوات عالية من الطابعة ازيزة تكتكة صوت تكسير نبى داخل الطابعة ؟
للى داكل الطابعة : السخان وفي تلك الحالة عليك بارسالها للصيانة